CDVI

NL NEDERLANDS

FR FRANÇAIS

CAETHRA

TCP/IP Module
Module TCP/IP

The installer's choice
cdvibenelux.com

INHOUDSTAFEL

1] INLEIDING
Hardware Componenten 3
Technische specificaties 4
PCB Overzicht 4
Problemen? 5

2] CONFIGURATIE VAN DE MODULE
Configuratie via seriële poort 5
Configuratie via Web 11

3] HARDWARE VERBINDINGEN
Verbinding tussen LAN en RS-232 toestel 15
Verbinding tussen LAN en RS-485 toestel 16

4] JUMPERS
Directe verbinding 17
Null verbinding 17

5] INSTELLINGEN EN MENU'S
Lokaal IP adres 18
Lokaal poortnummer 18
Subnet Masker 18
Gateway adres 19
Baud Rate 19
Pakketten 19
Pakketvertraging 19
Pakketgrootte 19
Bevestigingstermijn 19
Seriële poort 20
Remote IP Address 20
Remote Poortnummer 20
Paswoord 20
Menu's 20

6] NOTA'S 22

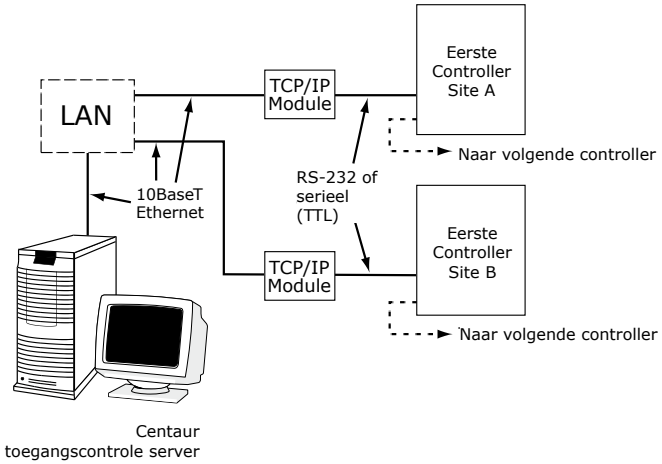
1] INLEIDING

De CAETHRA TCP/IP module wordt gebruikt als een interface tussen een toestel dat een seriële communicatie (serieel toestel) en een Local Area Network (LAN) gebruikt.
Door seriële toestellen te verbinden met de TCP/IP module, kunnen de seriële apparaten communiceren met andere apparaten over een LAN. Dit door gebruik te maken van een IP protocol via een TCP gegevenskanaal.

Deze module werd geoptimaliseerd om te gebruiken met andere CDVI producten, maar kan ook met andere seriële apparaten gebruikt worden. Hieronder vindt u een lijst met enkele seriële apparaten die ondersteund worden:

- Centaur CTV900A hoofdcontroller
- Tijdsregistratiemodules
- Veiligheids- en alarmsystemen
- CCTV uitrusting

Figuur 1: *Voorbeeld van een typische toepassing*



Hardware componenten
Hieronder vindt u een lijst met hardware componenten die inbegrepen zijn bij de CAETHRA TCP/IP module:
- Plastic afdekkap
- Printplaat
- DB9 naar telefoonaansluiting adapterkabel
- 5 naar 4-pins seriële kabel (molex is een fabrikant, ik denk dat dit mag wegvallen)

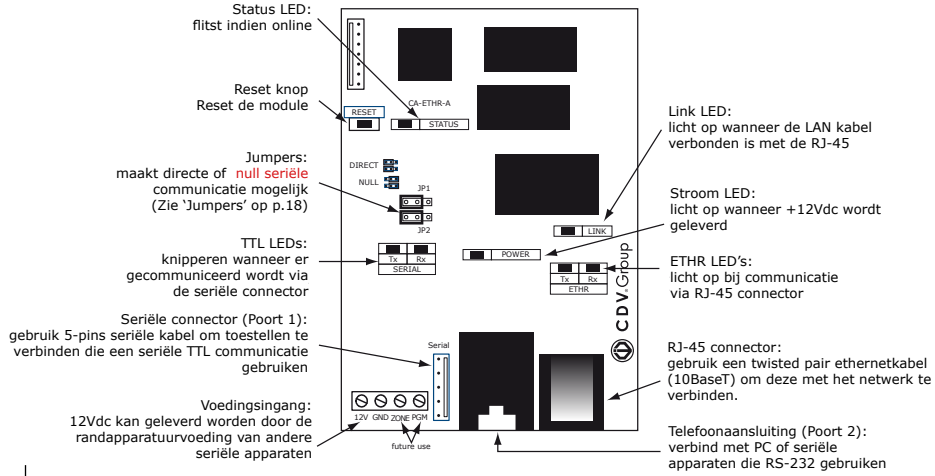
Technische specificaties

Seriële RS-232 Interface	Telefoonaansluiting, vereist een DB9 naar telefoonaansluiting adapterkabel
Netwerk Interface	RJ-45 connector, vereist een 10Base-T Ethernet kabel
Ondersteunde protocollen	TCP/IP, HTTP, ICMP en ARP
Baud Rates	9600, 19200 en 38400
Serieel dataformaat	Karakters: 8 data bits Stop bit: 1 Pariteit: geen
Compatibiliteit	Ethernet: Versie 2.0/IEEE 802.3
Ondersteunde snelheid	10 MBPS - Half duplex
Reset	Op de printplaat gemonteerde drukknop
Voeding	12Vdc
Huidig verbruik	80mA max.
Afmetingen printplaat	10cm X 6.4cm (4” X 2.5”) past in de metalen behuizing van de controller
Temperatuur	5°C tot 55°C
Hardware compatibiliteit	CTV900A controller

PCB overzicht

Figuur 2 hieronder voorziet een basisoverzicht van de PCB module:

Figuur 2: *PCB overzicht*



Steek geen spanning op de seriële connector en de 12Vdc spanningsingang op hetzelfde moment.

De PGM uitgang en Zone ingang zijn bestemd voor toekomstig gebruik.

Problemen?
Indien u problemen ervaart bij de installatie of het gebruik van dit toestel, gelieve contact op te nemen met CDVI Benelux via www.cdvibenelux.com of +32 (0)56 73 93 00.

2] CONFIGURATIE VAN DE MODULE

Alvorens de TCP/IP module te gebruiken, dient u die eerst zodanig te configureren dat hij kan communiceren op een LAN. De module kan op de 2 onderstaande manieren geconfigureerd worden:
- Een commercieel programma voor seriële communicatie, zoals HyperTerminal, gebruiken om toegang te krijgen tot de seriële poort van de module (zie "Configuratie via seriële poort" hieronder).
- Een standaard webbrowser te gebruiken om toegang te krijgen tot de interne webpagina's van de module (zie "Configuratie via web op p.11").

Configuratie via seriële poort
Om de module te configureren met een commercieel programma voor seriële communicatie zoals HypoTerminal, dient u de onderstaande stappen te volgen. De eerste keer dat u de module configureert, dient u deze methode te gebruiken. Om de module te configureren d.m.v. zijn interne webpagina's, zie "Instellingen en menu's" op p.18.

Hoewel deze stappen verwijzen naar HyperTerminal, kunt u om het even welk welk programma voor seriële communicatie gebruiken die dezelfde parameters ondersteunt.

Stap A - "Hardware verbindingen" (pag. 6)

Stap B - "Installatie HyperTerminal" (pag. 6)

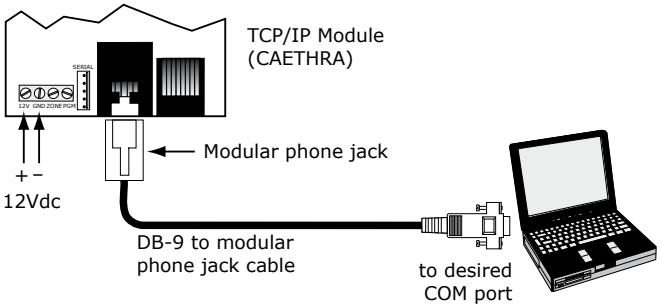
Stap C - "Start communicatie" (pag. 8)

Stap D - "Configuratie van de Module" (pag. 9)

Step A - Hardware verbindingen

Om de TCP/IP module te configureren via zijn seriële poort, dient u de module aan te sluiten op de COM poort van een computer. Zie figuur p.6 en de instructies die volgen:

Figuur 3: *Seriële communicatie*



1) Steek 12Vdc op de aansluitklemmen '12V' en 'GND' van de TCP/IP module. Er kan voeding aangeleverd worden via de randapparatuurvoeding van andere seriële apparaten of via een afzonderlijke batterij of voeding.

2) Gebruik de DB9 naar telefoonaansluiting adapterkabel om de TCP/IP module met een beschikbare COM-poort van uw computer te verbinden.

Stap B - Installatie HyperTerminal

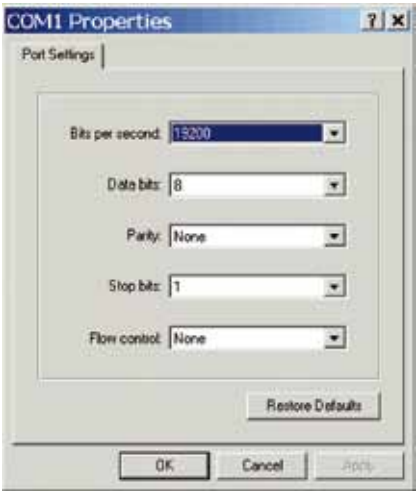
De eerste keer dat u verbindt m.b.v. deze methode, dient u HyperTerminal te installeren. Indien u HyperTerminal reeds geïnstalleerd heeft, ga dan naar "Start communicatie" op p.8.

1) Klik op Start, Programma's, Accessoires, Communicatie en vervolgens op HyperTerminal.

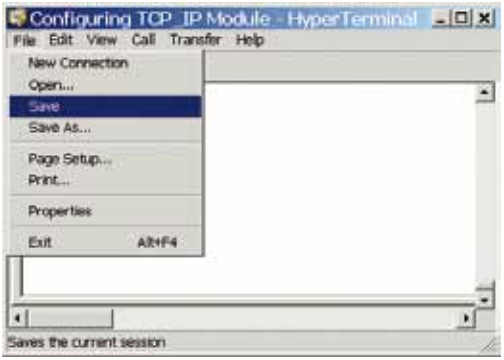
2) Het venster met de beschrijving van de verbinding verschijnt.
In het tekstvakje 'Naam', dient u een beschrijvende naam te typen zoals "Configuratie TCP_IP Module". Selecteer het gewenste icoon en klik op OK.

3) Het venster "Connect To" verschijnt.
Vanuit de lijst "Connect using" dient u de COM-poort te selecteren waarmee de TCP/IP-module verbonden is en op OK te klikken.

4) Het venster "COM Eigenschappen" verschijnt.
Selecteer 19200 uit de lijst "Bits per seconden". Select 8 uit de lijst "Data bits". Selecteer "Geen" uit de lijst "Pariteit". Selecteer 1 uit de lijst "Stop bits". Selecteer "Geen" uit de lijst "Flow controle". Klik op OK. Alle instellingen in het COM Eigenschappenvenster moeten overeenstemmen met de instellingen van de TCP/IP module. Indien u de instellingen van de module wijzigt nadat u de bovenstaande stappen hebt uitgevoerd, vergeet dan niet om de poortinstellingen van HyperTerminal ook te wijzigen.



5) Het venster HyperTerminal verschijnt.
Klik vanuit de menubalk op 'Bestand' en vervolgens op 'Opslaan'.



Stap C - Start communicatie
Eens HyperTerminal geïnstalleerd is, dient u de communicatie tot stand te brengen tussen de TCP/IP module en de computer.

1) Zorg ervoor dat het HyperTerminal scherm open is. Indien dit niet zo is, klik dan op Start, Programma's, Accessoires, Communicatie, de map HyperTerminal en selecteer vervolgens de naam die u gemaakt heeft tijdens Stap B.

2) Druk op de Reset knop van de TCP/IP module, wacht 2 seconden en typ het word postech m.b.v. het toestenbord van uw computer. Indien u langer wacht dan 5 seconden nadat u de Reset knop heeft ingedrukt, zult u niet in staat zijn om de communicatie tot stand te brengen.

3) Het hoofdmenu van de TCP/IP module verschijnt.

Stap D - Configuratie van de module
Nadat u toegang heeft gekregen tot het hoofdmenu van de TCP/IP module, kunt u de nummertoetsen op het toetsenbord van uw PC gebruiken om de verschillende menu's te betreden. Indien er gedurende 4 minuten geen activiteit is, zal de module zijn menu 'seriële poort' verlaten.

Voor meer details over de verschillende instellingen en menu's, zie "Instellingen en menu's op p. 18.

1) Vanuit het hoofdmenu, klikt u op het nummer 1 op het toetsenbord van uw PC om het menu "Configuratie" te betreden.

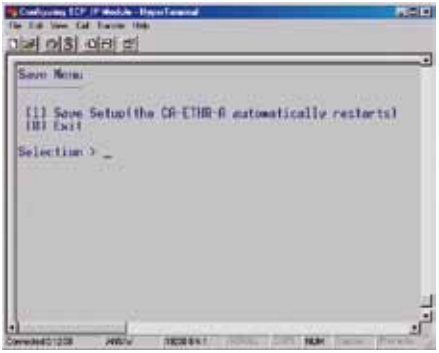
2) Druk 2 op het toetsenbord van uw PC om de instellingen van de module te wijzigen.

3) De huidige waarden van de module zullen dan verschijnen. Typ een nieuwe waarde en druk [ENTER] op uw toetsenbord. Indien u de huidige waarde wilt houden, druk dan op [ENTER] zonder een waarde te typen. Herhaal deze stappen tot alle instellingen geprogrammeerd zijn. Wanneer u klaar bent, druk dan op de knop [SPACE] om dit menu te verlaten.

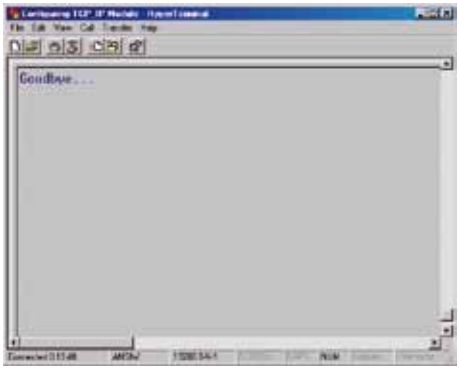
Standaard is de seriële poort 2. Indien u de 5-pin seriële connector (poort 1) dient te gebruiken om de TCP/IP te verbinden met het seriële toestel (zie "Hardware verbindingen" op p.15), verander dan de waarde van de serial poort niet meteen. U zult later in staat zijn om poort 1 te selecteren: nadat u de webpagina van de module heeft betreden. Hierdoor kunt u uzelf ervan verzekeren dat de module goed werd geconfigureerd en dat u er toegang tot heeft via het web.

4) Elke gewijzigde instelling dient opgeslaan te worden.
Vanuit het menu configuratie, drukt u op 3 op het toetsenbord van de PC.

5) Druk op 1 om op te slaan.



6) De module zal herstarten en de communicatie met HyperTerminal stopzetten. De TCP/IP module werd nu geprogrammeerd en is klaar voor gebruik. Om zeker te zijn dat de module goed geconfigureerd werd, dient u de webpagina van de module te bekijken zoals uitgelegd in "Configuratie via web" op p.11.



Configuratie via web
Om de TCP/IP module te configureren d.m.v. een standaard webbrowser zoals Internet Explorer, Firefox of Google Chrome, gelieve de onderstaande stappen te volgen. Om de module via zijn seriële poort te configureren, zie "Configuratie via seriële poort" op p.5.

Hoewel de volgende stappen verwijzen naar Internet Explorer, kunt u elke standaard webbrowser gebruiken die dezelfde parameters ondersteunt.

Stap A - "Installeer IP Address" (pag. 11)
Stap B - "Hardware verbindingen" (pag. 11)
Stap C - "Webpagina v.d. module betreden" (page 12)
Stap D - "Configureer de module" (pag. 13)

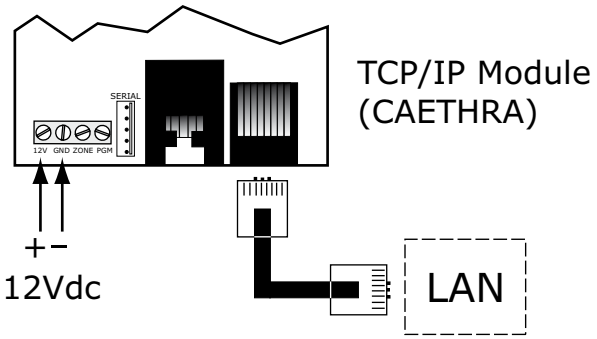
Stap A - Installeer IP adres
Typ 10.10.20.3 in een webbrowser om toegang te krijgen tot het programmatiemenu van de unit. Bekom een statisch IP adres van de netwerk administrator en wijzig de instellingen overeenkomstig.

Stap B - Hardware verbindingen
Om de TCP/IP module via web te configureren, dient u deze te verbinden met een LAN. Indien de module reeds verbonden is met een LAN zoals beschreven in "Hardware verbindingen" op p.15, kunt u verdergaan met de volgende stap. Indien dit niet zo is, ga naar p.12 en volg onderstaande instructies:

1) Steek 12Vdc op de aansluitklemmen '12V' en 'GND' van de TCP/IP module.
Er kan voeding aangeleverd worden via de randapparatuurvoeding van andere seriële apparaten of via een afzonderlijke batterij of voeding.

2) Gebruik een twisted pair ethernetkabel (10BaseT) om de TCP/IP module met uw lokaal netwerk te verbinden.

Figuur 4: *Web verbindingen*



Stap C - Webpagina van de module betreden

Standaard IP adres: 10.10.20.3

1) Open Internet Explorer op een computer die verbonden is met de LAN.

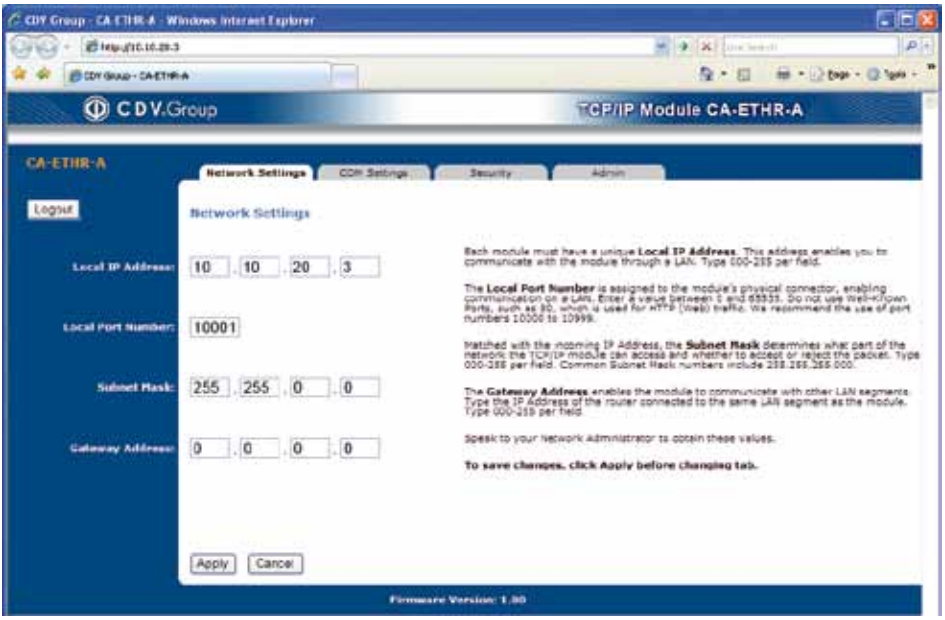
2) Typ in de adresbalk het lokale IP adres van de TCP/IP module en druk [ENTER] op het toetsenbord van uw computer. Een login-scherm verschijnt. Typ geen enkele 0 aan het begin van elke 3-cijferige set. Bijvoorbeeld: indien het lokale IP adres 010.010.020.003 is, dient u 10.10.20.3 te typen.

3) In het venster waar u het paswoord dient in te geven, dient u uw paswoord te typen en op 'Login' te klikken. Het standaard paswoord is admin. Zie " Paswoord" op pag. 20.

Stap D - Configureer de module
Eens u de interne webpagina's van de TCP/IP module heeft betreden, dient u de module te configureren aan de hand van de beschikbare menu's.

Om de wijzigingen op te slaan, klikt u op 'Toepassen' alvorens een nieuw tabblad te selecteren.

1) Standaard wordt het tabblad 'Netwerkinstellingen' weergegeven. Doe de wijzigingen die nodig zijn en klik op 'Toepassen'. Indien u niet klikt op 'Toepassen', zullen de veranderingen niet opgeslaan worden wanneer u wisselt van tabblad.


CDV Group - CA-ETHR-A - Windows Internet Explorer
CDV.Group
TCP/IP Module CA-ETHR-A
CA-ETHR-A
Network Settings
COM Settings
Security
Admin
Logout
Network Settings
Local IP Address:
10 . 10 . 20 . 3
Local Port Number:
10001
Subnet Mask:
255 . 255 . 0 . 0
Gateway Address:
0 . 0 . 0 . 0
Each module must have a unique Local IP Address. This address enables you to communicate with the module through a LAN. Type 000-255 per field.
The Local Port Number is assigned to the module's physical connector, enabling communication on a LAN. Enter a value between 0 and 65535. Do not use Well-Known Ports, such as 80, which is used for HTTP (Web) traffic. We recommend the use of port numbers 10000 to 10999.
Matched with the incoming IP Address, the Subnet Mask determines what part of the network the TCP/IP module can access and whether to accept or reject the packet. Type 000-255 per field. Common Subnet Mask numbers include 255.255.255.000.
The Gateway Address enables the module to communicate with other LAN segments. Type the IP Address of the router connected to the same LAN segment as the module. Type 000-255 per field.
Speak to your network Administrator to obtain these values.
To save changes, click Apply before changing tab.
Apply
Cancel
Firmware Version: 1.00

Voor meer details over de verschillende instellingen en menu's, zie 'Instellingen en menu's' op p.18. Wanneer u klikt op 'Toepassen', zal de module automatisch gereset worden, het login scherm zal verschijnen alsook een lijst met wat gewijzigd werd.

2) Selecteer het tabblad 'COM instellingen' en doe de nodige wijzigingen. Indien u de 5-pins seriële connector (poort 1) dient te gebruiken om de TCP/IP te verbinden met het serieel apparaat (zie "Hardware verbindingen" op p.15), dan kunt u nu poort 1 selecteren. Klik op 'Toepassen'.

3) Selecteer het tabblad 'Veiligheid', doe de nodige wijzingen en klik op 'Toepassen'.

4) Selecteer het tabblad Admin. Typ uw paswoord in het daarvoor bestemde veld en klik op 'Toepassen'.

5) Indien u klaar bent, klikt u op Logout.

6) Sluit uw webbrowser.

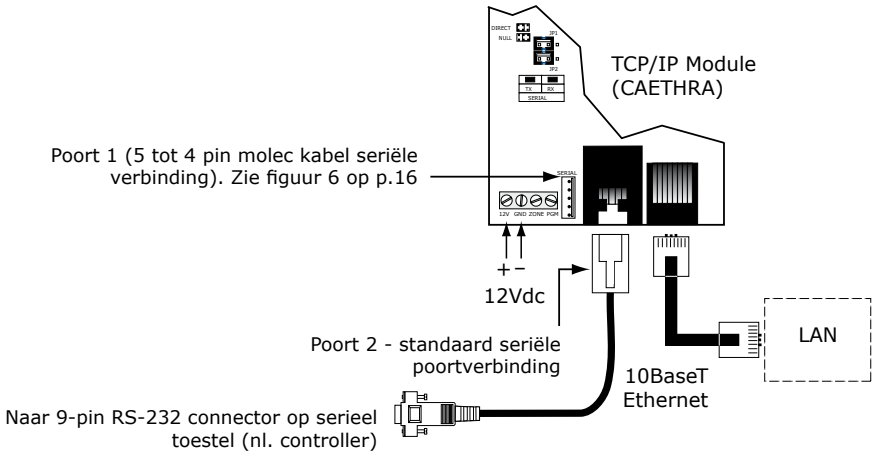
3] HARDWARE VERBINDINGEN

De volgende secties verschaffen een overzicht van de TCP/IP module en details over de verbinding tussen een serieel toestel en een LAN.

Een speciale verbindingsmethode is nodig bij het configureren van de module via diens seriële poort. Zie "Configuratie via seriële poort" op pagina 5.

Verbinding tussen LAN en RS-232 toestel
Deze verbindingsmethode stelt u in staat om de TCP/IP module te verbinden met een DB-9 connector (RS-232 seriële poort) van een serieel toestel. Bijvoorbeeld: u kunt verbinding maken met de seriële poort van een Centaur CTV900A controller. De standaard verbinding vereist het gebruik van een DB-9 naar telefoonaansluiting adapterkabel. Zie figuur 5 hieronder alsook de onderstaande instructies.

Figuur 5: *Standaard verbindingen*


TCP/IP Module
(CAETHRA)
Poort 1 (5 tot 4 pin molec kabel seriële verbinding). Zie figuur 6 op p.16
+ –
12Vdc
Poort 2 - standaard seriële poortverbinding
Naar 9-pin RS-232 connector op serieel toestel (nl. controller)
10BaseT Ethernet
LAN

1) Voorzie 12Vdc op de aansluitklemmen '12V' en 'GND' op de TCP/IP module.

2) Gebruik de DB-9 naar telefoonaansluiting adapterkabel om de TCP/IP module met het seriële apparaat (de controller) te verbinden (zie volgende tabel).

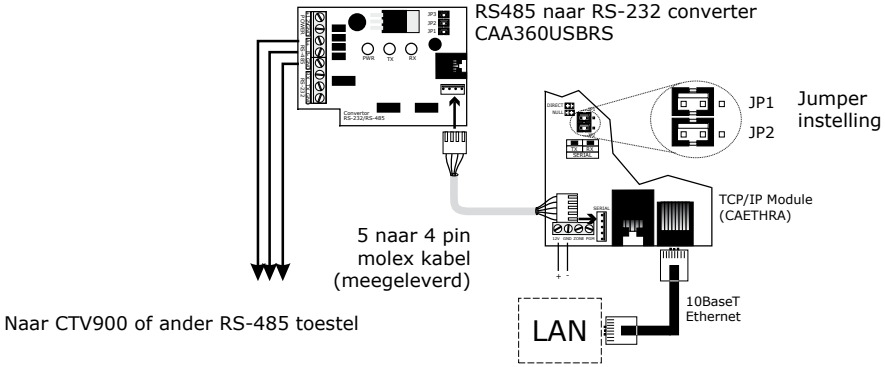
3) Gebruik een twisted pair ethernetkabel (10BaseT) om de TCP/IP module met uw lokaal netwerk te verbinden.

Tabel 1: *DB9 naar telefoonaansluiting adapterkabel verbindingen*

Pin #	DB9 Connector	Phone Jack Connector
1	NC	NC
2	RX	NC
3	TX	NC
4	NC	GND
5	GND	RX
6	NC	TX
7	NC	NA
8	NC	NA
9	NC	NA

Verbinding tussen LAN en RS-485 toestel
Deze verbindingsmethode stelt u in staat om de TCP/IP module te verbinden met een toestel dat de the RS-485 standaard gebruikt. Bijvoorbeeld: u kunt een CAA360USBRS converter aansluiten om de afstand tussen de TCP/IP module en het serieel toestel te vergrotenof om de TCP/IP module te verbinden met een toestel dat de RS-485 communicatie-standaard gebruikt. Zie fig. 6 op p. 16 en de volgende instructies:

Figure 6: *RS-485 Connections*



Indien u de TCP/IP module voorziet van 12Vdc, verbind de +12V en GND aansluitklemmen dan NIET op de CAA360USBRS.

1) Zet de jumpers op "Direct" zoals getoond in figuur 7. Voor meer informatie over directe verbindingen, zie "Jumpers" op pagina 17.

2) Voorzie de aansluitklemmen 12V en GND van de TCP/IP module van 12Vdc.

3) Gebruik de meegeleverde 5 naar 4-pins seriële kabel om de 5-pins aansluitklem (poort 1) van de TCP/IP-module (Caethra) met de 4-pins aansluitklem van de RS485/232 conversiemodule (CAA360USBRS) te verbinden.

4) Verbind een twisted pair Ethernet kabel (10BaseT) met de RJ-45 netwerk connector van de TCP/IP module LAN.

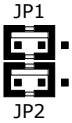
5) Verbind de CAA360USBRS met de CTV900A of een ander RS-485 toestel.

4] JUMPERS

De CAETHRA TCP/IP module heeft 2 ingebouwde jumpers die u toestaan om te selecteren of de communicatie tussen de TCP/IP module en een serieel TTL toestel null is of direct. Deze jumpers beïnvloeden enkel de seriële TTL connector (poort 1).

Directe verbinding
Indien u een directe verbinding nodig heeft tussen de TCP/IP module en een serieel TTL apparaat, dient u de jumpers in te stellen zoals getoond in figuur 7:

Figuur 7: *Directe communicatie*



Null verbinding
Indien u een null verbinding nodig heeft tussen de TCP/IP module en een serieel TTL apparaat, dient u de jumpers in te stellen zoals getoond in figuur 8:

Figuur 8: *Null communicatie*

5] INSTELLINGEN EN MENU'S

De onderstaande TCP/IP module instellingen kunnen geconfigureerd worden door één van deze methoden:

- "Configuratie via seriële poort" op pagina 5,
- "Configuratie via web" op pagina 11.

Lokaal IP adres
Dit is het internet protocol (IP) adres van een toestel dat communiceert op een LAN. Elke TCP/IP module moet een uniek lokaal IP adres hebben. Het opgegeven adres moet herkend worden door de LAN en mag niet gebruikt worden door een ander toestel. Een lokaal IP adres wordt ingegeven als 4 sets van 3 cijfers (000-255), gescheiden door periodes (bv. 206.104.032.006). Contacteer uw netwerk administrator voor het verkrijgen van een lokaal statisch IP adres.
Seriële poort: Ja (menu [1], [2])
Web pagina: Ja (tabblad netwerk instellingen)

Lokaal poortnummer
Het lokale poortnummer is toegekend aan het dataverkeerprogramma dat communiceert via de fysieke seriële connector van de TCP/IP-module om verbindingen met het lokaal netwerk op afstand in te stellen. Geef een waarde in tussen 0 en 65535. Gebruik geen gekende poorten die gebruikt worden door iedereen. Bijvoorbeeld, poort 80 wordt gebruikt voor HTTP verkeer (Web verkeer). Contacteer uw netwerk administrator om een poortnummer te verkrijgen.

Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Webpagina: Ja (Tab netwerk instellingen)

Subnet Mask
Wanneer de TCP/IP module wil communiceren met een ander toestel op de LAN, zal de module zijn lokaal IP adres vergelijken met dat van het ander toestel. Het resultaat wordt dan vergeleken met het toegewezen subnetmasker om te bepalen of het IP-adres van het toestel tot hetzelfde subnet (LAN-segment) behoort als de module. Indien dit niet zo is, zullen de data doorgestuurd worden naar het Gateway adres (zie hieronder) om de data opnieuw door te sturen naar het correcte subnet via een router. Een Subnet Mask wordt ingegeven als 4 sets van 3 cijfers (000-255), gescheiden door periodes. Een gebruikelijk Subnet Mask nummer is 255.255.000.000. Contacteer uw netwerk administrator om een Subnet Mask nummer te verkrijgen.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Webpagina: Ja (Tabblad netwerkinstellingen)

Gateway adres
Het Gateway adres stelt de TCP/IP module in staat om te communiceren met andere LAN segmenten. Geef het lokale IP adres in van de router die verbonden is met hetzelfde LAN segment als de TCP/IP module. Het gateway adres moet binnen het lokale netwerk liggen. Een gateway adres wordt ingegeven als 4 sets van 3 cijfers (000-255), gescheiden door periodes (i.e. 206.104.032.006). Contacteer uw netwerk administrator voor meer informatie.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Webpagina: Ja (Tabblad netwerkinstellingen)

Baud Rate (transmissiesnelheid)
Deze waarde staat voor het aantal signaalwisselingen op een datakanaal. Dit betekent het aantal overgangen (stroom of frequentiewijzigingen) die per seconde gemaakt worden. Het is belangrijk dat de baudrate op dezelfde waarde ingesteld wordt als die van het op de module aangesloten serieel apparaat. Standaard staat de module ingesteld op 19200. De TCP/IP module ondersteunt de volgende Baud Rates: 9600, 19200 en 38400.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Webpagina: Ja (Tabblad COM instellingen)

Pakketten
Dit is een pakket aan gegevens die ontvangen worden van een seriëel toestel dat verbonden is met de TCP/IP module. Deze instellingen bepalen wanneer het pakket verzonden werd naar de LAN.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Webpagina: Ja (Tabblad COM instellingen)

Paketvertraging
Als de inactieve periode tussen de tekens gelijk is aan de geprogrammeerde pakketvertraging zal de module de seriële data die zich momenteel in de buffer bevindt naar het netwerk versturen. Geef een waarde in tussen 1 en 255ms. Indien u de waarde instelt op 0, zal deze functie uitgeschakeld worden. De standaard waarde is 3ms. De pakketvertraging is rechtstreeks gerelateerd aan de baudrate. Indien gebruikt met CDV Group controllers, raden we de volgende waardes aan:
Indien Baud Rate = 9600, stel de Packet Delay in op 6ms
Indien Baud Rate = 19200, stel de Packet Delay in op 3ms
Indien Baud Rate = 38400, stel de Packet Delay in op 2ms

Pakketgrootte
Als ontvangen data in bytes gelijk is aan de geprogrammeerde pakketgrootte zal de module de seriële data die zich momenteel in de buffer bevindt naar het netwerk versturen. Geef een waarde in tussen 1 en 458 bytes. Indien u de waarde instelt op 0, wordt deze functie uitgeschakeld. De standaard waarde is 0 (uitgeschakeld).

Bevestigingstermijn
Wanneer de TCP/IP module een pakket ontvangt van de LAN, moet het de ontvangst ervan bevestigen. Anders zal de LAN hetzelfde pakket steeds opnieuw blijven versturen. Om bandbreedte te sparen, kan de bevestiging van ontvangst op het netwerk verstuurd worden met een op de seriële poort ontvangen datapakket. Indien er, na de ontvangst van een pakket uit het netwerk, geen data werd ontvangen op de seriële poort, zal de

module de bevestiging sturen na de geprogrammeerde bevestigingstermijn. Indien er data worden ontvangen op de seriële poort binnen de geprogrammeerde bevestigingstermijn, zal de module de termijn negeren en wachten tot het volledige pakket werd ontvangen. De bevestiging van ontvangst op het netwerk zal dan met een op de seriële poort ontvangen datapakket verstuurd worden. Geef een waarde in tussen 1 en 255ms. Om de bevestiging te versturen van zodra een pakket ontvangen werd uit het netwerk, stelt u de waarde in op 1ms. De standaard waarde is 100ms.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Webpagina: Ja (Tabblat COM instellingen)

Seriële poort
De seriële poort is de poort die gebruikt wordt om de TCP/IP module te verbinden met het seriëel apparaat. Seriële poort 1 verwijst naar de 5-pin seriële (TTL) connector terwijl seriële poort 2 verwijst naar de telefoonaansluiting connector op de TCP/IP module (zie figuur 2 op pagina 4).
Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Webpagina: Ja (Tabblad COM instellingen)

Remote IP Address
Enkel een toestel op de LAN waarvan het lokale IP adres overeenstemt met dat van het Remote IP adres van de TCP/IP module zal in staat zijn om te communiceren met de module. Indien de IP adressen niet overeenstemmen, zal er geen data-overdracht plaatsvinden. Om deze functie uit te schakelen, dient u 0.0.0.0 in te geven.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Web pagina: Ja (Tabblad veiligheid)

Remote Poortnummer
Enkel een toestel op de LAN waarvan het remote poortnummer overeenstemt met dat van het remote poortnummer van de TCP/IP module zal in staat zijn om te communiceren met de module. Indien de remote poortnummers niet overeenstemmen, zal er geen data-overdracht plaatsvinden.Om deze functie uit te schakelen, dient u 0 in te geven. Meer informatie over poortnummers, kunt u vinden op p.25.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [2])
Web pagina: Ja (Tabblad veiligheid)

Paswoord
Stelt u in staat om de interne webpagina's voor de configuratie van de TCP/IP module te beveiligen met een paswoord. Zie "Betreed de webpagina van de module" op p.12. Het paswoord is hoofdlettergevoelig en kan tot 8 karakters bevatten. Het standaard paswoord is admin.

Seriële poort: Ja (Menu [2], [1])
Webpagina: Ja (Tabblad administratie)

Menu's
Verschillende andere menu's en opties zijn beschikbaar bij het configureren van de TCP/IP module.

Opslaan
Bij het configureren van de TCP/IP module via de seriële poort, dient u naar het menu 'Opslaan' te gaan om de wijzigingen die gedaan werden op te slaan. Indien u dit niet doet, zullen de wijzigingen verloren gaan.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [3])
Web pagina: Nee
Herstellen van huidige instellingen
Indien u de TCP/IP module configureert via seriële poort, kunt u de instellingen van de module die het laatst werden bewaard herstellen.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [4])
Webpagina: Nee
Herstellen van de standaard instellingen
Gebruik deze functie om de standaard instellingen van de TCP/IP module te herstellen. Zie tabel 2 pagina 21 voor een lijst met de standaard instellingen van de module.
Seriële poort: Ja (Menu [1], [5])
Web pagina: Ja (Tabblad administratie)

Tabel 2: Standaard instellingen CAETHRA

Lokaal IP adres	10.10.20.3
Lokaal poortnummer	10001
Subnet masker	255.255.0.0
Gateway adres	000.000.000.000
Baud Rate (transmissiesnelheid)	19200
Pakketvertraging	3ms
Pakketgrootte	000
Bevestigingstermijn	100ms
Remote IP Address	000.000.000.000
Remote Poortnummer	00000
Paswoord	admin
Seriële poort	Poort 2

Indien de CAETHRA gereset werd naar standaardwaarden, zullen de instellingen het lokale IP adres, het lokale poortnummer en Subnet masker op 0 komen te staan. De overige instellingen zullen veranderen in de waarden die getoond worden in tabel 2.

Geavanceerd
Contacteer uw distributeur of CDVI Benelux alvorens dit menu te gebruiken.
Seriële poort: Ja (Menu [2], [2])
Web pagina: Nee

7] NOTA'S

SOMMAIRE

1] INTRODUCTION
Composants du matériel 24
Spécifications techniques 25
Présentation générale des cartes de circuits imprimés 25
Problèmes 26

2] CONFIGURATION DU MODULE
Configuration via le port série 26
Configuration via Web 31

3] CONNEXIONS DU MATERIEL
Connexion entre le réseau local et le périphérique avec port série RS-232 35
Connexion entre le réseau local et le périphérique avec port série RS-485 36

4] CAVALIERS
Communication directe 37
Communication à l'état zéro 37

5] PARAMETRES ET MENUS
Adresse IP locale 38
Numéro de port local 38
Masque de sous-réseau 38
Adresse de portail d'accès 38
Vitesse de transmission 39
Paquets de données 39
Délai d'acquittement 39
Port série 40
Adresse IP distante 40
Numéro de port distant 40
Mot de passe 40
Menu's 40

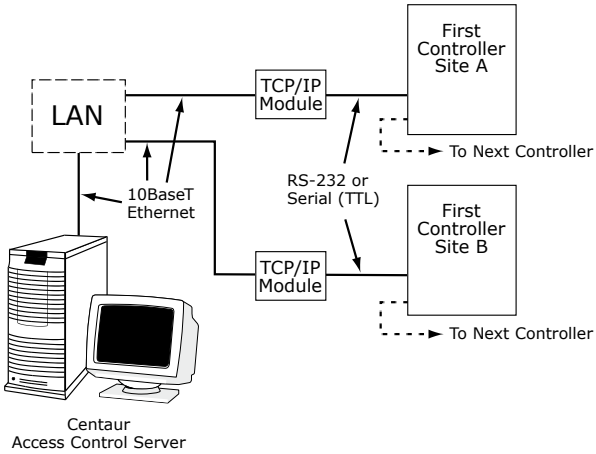
6] NOTES 42

1] INTRODUCTION

Le module CAETHRA TCP/IP sert d'interface entre un périphérique qui utilise des communications série (périphérique avec port série) et un réseau local.
Le raccordement des périphériques avec port série au module TCP/IP permet de faire communiquer ces périphériques avec d'autres périphériques sur un réseau local utilisant le protocole IP via un canal de transmission de données TCP.

Bien que ce module soit optimisé pour son utilisation avec des produits du Groupe CDV, il peut être utilisé avec d'autres périphériques avec port série. Ci-dessous une liste de quelques types de périphériques qui sont acceptés :
- Contrôleur Centaur CTV900A ;
- horloge et terminaux de pointage et de présence ;
- systèmes de sécurité et d'alarme ;
- équipement CCTV.

Illustration 1 : *Exemple d'une application type*



Composants du matériel
Ci-dessous une liste des composants du matériel inclus avec le module CAETHRA TCP/IP :
- Capot plastique ;
- carte Ethernet ;
- DB9 raccordé au câble de prise téléphone modulaire ;
- Câble serie molex 5 broches à 4 broches.

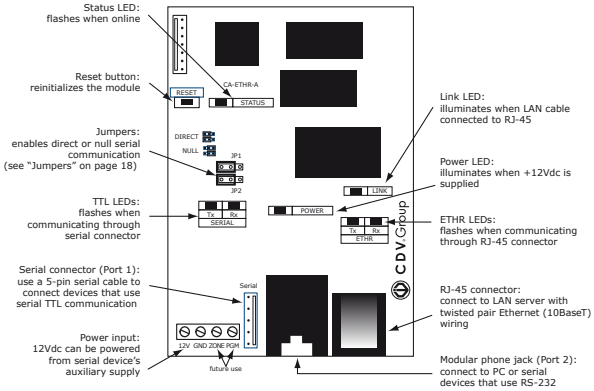
Spécifications techniques

Interface port série RS-232	Prise téléphone modulaire, nécessite un DB-9 à raccorder au câble de prise téléphone modulaire.
Interface réseau	Connecteur RJ-45, nécessite un câble Ethernet 10Base-T.
Protocoles	TCP/IP, HTTP, ICMP et ARP.
Vitesses de transmission	9 600, 19 200 et 38 400 bauds.
Format de la ligne série	Caractères : 8 bits de données Bit d'arrêt : 1 Parité: aucune
Compatibilité	Ethernet : Version 2.0/IEEE 802.3
Support	10 MBPS – mode bidirectionnel.
Reset	Bouton-poussoir monté sur CCI.
Alimentation	12 V CC.
Consommation	80mA max.
Dimensions de la CCI	10 cm x 6,4 cm (4" X 2,5") se loge dans le boîtier métallique du contrôleur.
Température	5° C à 55° C (41° F à 131° F)
Compatibilité du matériel	Contrôleur CTV900A

Présentation générale des cartes de circuits imprimés

L'illustration 2 ci-dessous donne une présentation générale de base du module des CCI :

Illustration 2 : *Présentation générale des CCI*



Ne mettez pas sous tension simultanément le connecteur série et l'entrée de l'alimentation 12 V CC.

La sortie PGM et l'entrée de zone sont réservées pour une utilisation future.

Problèmes?
En cas de problèmes au cours de l'installation ou de l'utilisation de ce module, contactez-nous sur notre site Internet : www.cdvigroup.com.

2] CONFIGURATION DU MODULE

Avant d'utiliser le module TCP/IP, il faut le configurer pour communiquer sur un réseau local. Il peut être configuré :
- soit à l'aide d'un programme de communication série du commerce, comme HyperTerminal, pour l'accès au port série du module (voir « Configuration via le port série » ci-dessous).
- soit à l'aide d'un navigateur Internet standard pour accéder aux pages Internet du module (voir « Configuration via Internet », page 11).

Configuration via le port série
Pour configurer le module à l'aide du programme de communication série du commerce, comme HyperTerminal, suivez la procédure détaillée ci-dessous, qui doit être notamment appliquée lorsque vous configurez le module pour la première fois. Pour configurer le module à l'aide de ses pages Internet, voir « Paramètres et menus », page 18.

Bien que cette procédure concerne HyperTerminal, vous pouvez utiliser n'importe quel programme de

communication série qui accepte les mêmes paramètres.

Etape A – « Connexions du matériel » (page 27)

Etape B – « Installer HyperTerminal » (page 27)

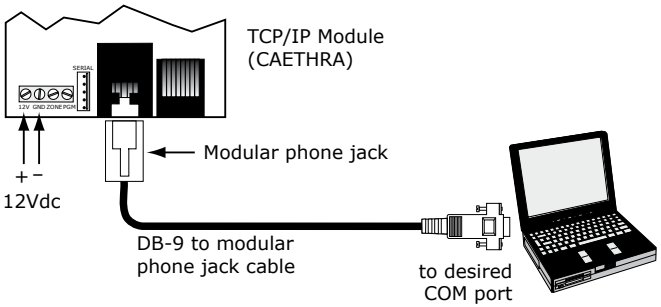
Etape C – « Etablir une communication » (page 29)

Etape D – « Configurer le module » (page 29)

Etape A – Connexions du matériel

Pour configurer le module TCP/IP via son port série, vous devez raccorder le module au port série d'un ordinateur. Voir illustration page 5 et instructions ci-après :

Illustration 3 : *Communication via le port série*



1) Alimentez en 12 V CC les bornes marquées 12 V et MASSE (GND) sur le module TCP/IP. La tension peut provenir de la sortie auxiliaire du périphérique avec port série (autrement dit le contrôleur) ou d'une alimentation indépendante.

2) Raccordez le DB-9 au câble de la prise téléphone modulaire situé entre la prise téléphone du module TCP/IP et un port COM disponible sur votre ordinateur.

Etape B – Installer HyperTerminal

La première fois que vous vous connectez en utilisant cette méthode, vous devez configurer HyperTerminal. Si vous avez déjà configuré HyperTerminal, passez au paragraphe « Etablir une communication », page 8.

1) Cliquez sur Démarrer, pointez sur Programmes, puis sur Accessoires, puis Communications, cliquez enfin sur HyperTerminal.

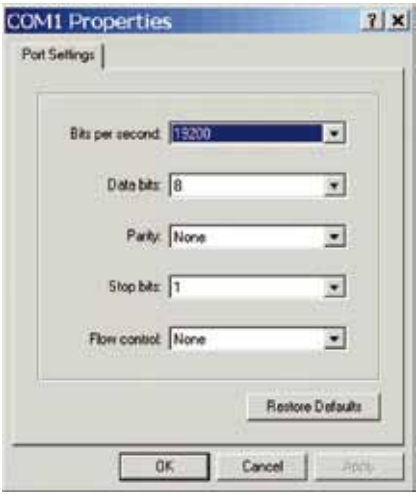
2) La boîte de dialogue Description de Connexion s'affiche
Dans le champ Nom, saisissez un descriptif, comme Configuration Module TCP/IP.
Sélectionnez l'icône voulue et faites OK.

3) La boîte de dialogue Se connecter à s'affiche.

A partir de la liste d'utilisation Connecter, sélectionnez le port COM auquel le module TCP/IP est connecté et cliquez sur OK.

4) La boîte de dialogue Propriétés COM s'affiche à l'écran.

A partir de la liste Bits par seconde, sélectionnez 19 200. A partir de la liste Bits de données, sélectionnez 8. A partir de la liste Parité, sélectionnez Aucune. A partir de la liste Bits d'arrêt, sélectionnez 1. A partir de la liste Contrôle de flux, sélectionnez Aucun. Cliquez sur OK. Tous les paramètres de la boîte de dialogue Propriétés COM doivent correspondre aux paramètres du module TCP/IP. Si vous modifiez les paramètres du module après avoir exécuté cette procédure, pensez à éditer les paramètres série du port COM d'HyperTerminal.



5) La fenêtre HyperTerminal s'affiche à l'écran.
   A partir de la barre de menu, cliquez sur Fichier, puis sur Enregistrer.

Etape C – Etablir une communication

Une fois HyperTerminal configuré, il faut établir une communication entre le module TCP/IP et l'ordinateur.

1) Vérifiez si la fenêtre HyperTerminal est ouverte. Sinon, cliquez sur Démarrer, pointez sur Programmes, puis sur Accessoires, puis sur Communications, enfin sur le dossier HyperTerminal et sélectionnez le nom créé à l'étape B.

2) Appuyez sur le bouton Reset du module TCP/IP, attendez deux secondes et saisissez le terme postech au clavier de votre ordinateur. Vous ne pourrez pas établir la communication si vous attendez plus de 5 secondes après avoir appuyé sur le bouton Reset.

3) Le Menu principal du module TCP/IP s'affiche à l'écran.

Etape D – Configurer le module

Une fois dans le menu principal du module TCP/IP, accédez aux différents menus à l'aide des touches numériques du clavier de votre ordinateur. En cas d'inactivité pendant 4 minutes, le module quitte le menu Port série.

Pour avoir des informations complètes sur les différents paramètres et menus, voir "Paramètres .... et menus", page 18.

1) A partir du menu principal, appuyez sur la touche 1 du clavier de votre ordinateur pour accéder au menu Configuration.

2) Appuyez sur la touche 2 du clavier de votre ordinateur pour modifier les paramètre du module.

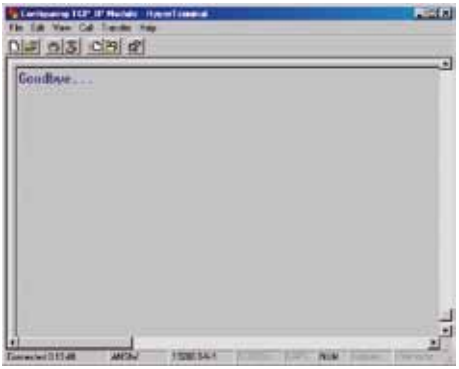
3) Les valeurs courantes du module vont s'afficher l'une après l'autre. Saisissez une nouvelle
valeur et faites [ENTREE] au clavier de votre ordinateur. Si vous voulez conserver la valeur courante, faites [ENTREE] sans saisir de valeur. Répétez ces étapes jusqu'à ce que tous les paramètres soient programmés. Une fois l'opération terminée, appuyez sur la barre [ESPACEMENT] pour quitter ce menu.

Le port série sélectionné par défaut est 2. Si vous devez utiliser le connecteur série à 5 broches (port 1) pour connecter le module TCP/IP au périphérique série (voir « Connexions du Matériel », page 15), ne changez pas pour l'instant la valeur du port série. Vous pourrez sélectionner le port 1 par la suite, après avoir accédé aux pages Web du module. Ceci vous permet de vérifier si le module a été configuré correctement et si vous pouvez y avoir accès via le réseau local.

4) Tous les paramètres modifiés doivent être enregistrés. A partir du menu Configuration, appuyez sur la touche 3 du clavier de votre ordinateur.

5) Appuyez sur la touche 1 du clavier de votre ordinateur pour enregistrer les paramètres.

6) Le module va rétablir et couper la communication avec HyperTerminal. Le module TCP/IP est maintenant programmé et prêt à fonctionner. Pour vérifier la configuration correcte du module, visualisez la page Web du module en suivant les explications du paragraphe « Configuration par réseau local ».



Configuration via web

Pour configurer le module TCP/IP à l'aide du navigateur standard Internet, comme Internet Explorer de Microsoft, procédez comme indiqué ci-dessous. Pour configurer le module via son port série, voir « Configuration via le port série ».

Bien que les étapes suivantes se rapportent à Internet Explorer, vous pouvez utiliser n'importe quel navigateur Internet standard qui accepte les mêmes paramètres.

Etape A – « Sélection de l'adresse IP » (page 31)

Etape B – « Connexions du Matériel » (page 31)

Etape C – « Accès à la page Web du module » (page 32)

Etape D – « Configurer le module » (page 33)

Etape A – Sélection de l'adresse IP via le port série

Tapez l'adresse 10.10.20.3 dans le furteur pour accèder à la page web du module CAETHRA.

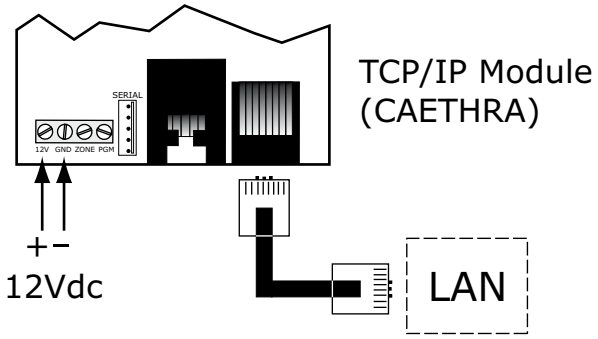
Etape B – Connexions du Matériel

Pour configurer le module TCP/IP via le réseau local, il faut le connecter au réseau local. Si le module est déjà connecté au réseau local comme indiqué au paragraphe « Connexions du Matériel », page 15, vous pouvez passer à l'étape suivante. Sinon, reportez-vous à l'illustration page 12 et suivez les instructions suivantes :

1) Alimentez sous une tension de 12 V CC les bornes marquées 12 V et MASSE (GND) du module TCP/IP. La tension peut provenir de la sortie auxiliaire du périphérique en série (autrement dit du contrôleur) ou d'une alimentation indépendante.

2) Raccordez un câble Ethernet à paire torsadée (10 BaseT) entre le connecteur réseau RJ-45 du module TCP/IP et le réseau local.

Illustration 4 : *Connexions par réseau local*

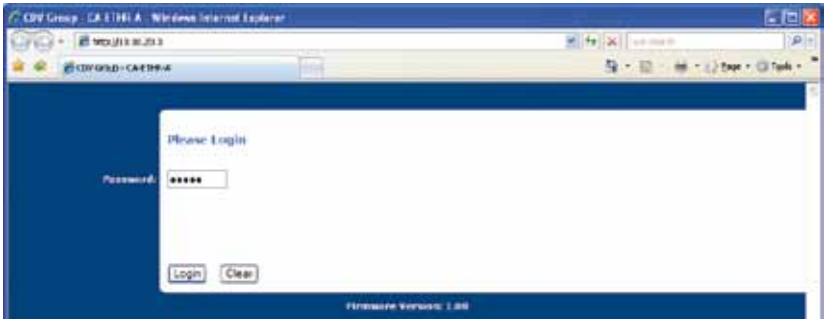


Etape C – Accès aux pages Web du module
Une fois l'adresse IP locale attribuée au module TCP/IP et le module connecté au réseau local, il faut établir la communication entre le module et un ordinateur.

1) A partir d'un ordinateur connecté au réseau local, ouvrez Internet Explorer.

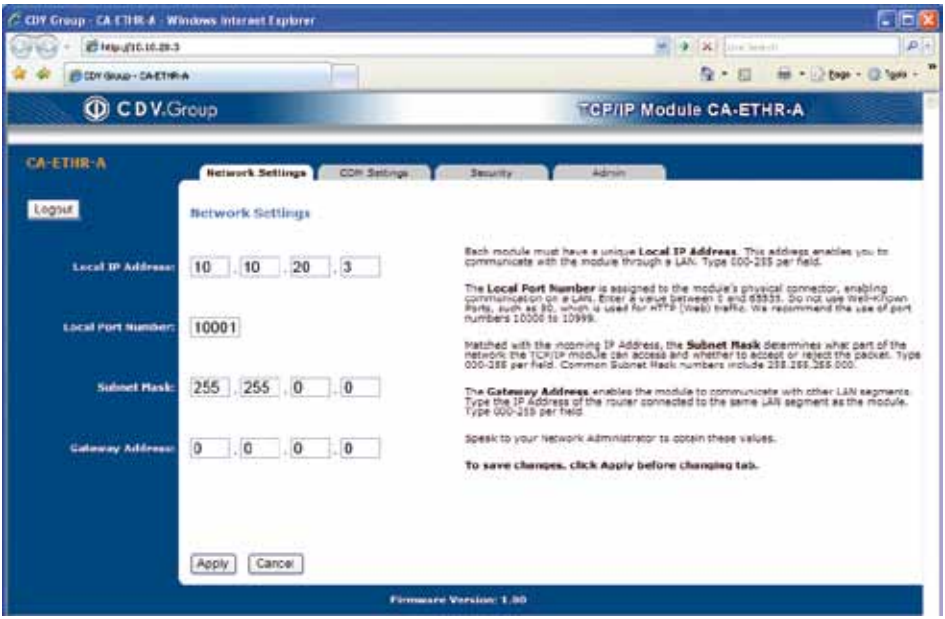
2) Dans la barre Adresse, saisissez l'adresse IP locale du module TCP/IP et faites [ENTREE] au clavier de votre ordinateur. Une fenêtre Ouverture de session (Login) s'affiche à l'écran. Ne saisissez pas les zéros au début de chaque groupe de 3 chiffres.
Par exemple, si l'adresse IP locale est 010.010.020.003, il faudra saisir 10.10.20.3.

3) Dans le champ Mot de passe, saisissez votre mot de passe et cliquez sur Ouverture de session. Le mot de passe par défaut est admin. Voir « Mot de passe », page 20.



Etape D – Configurer le module
Configurez le module à l'aide des menus disponibles. Pour enregistrer les modifications, cliquez sur Appliquer (Apply) avant de sélectionner un autre onglet.

1) La fenêtre affiche par défaut l'onglet Paramètres Réseau. Effectuez les modifications nécessaires. Cliquer sur "Appliquer" pour sauvegarder les modifications.


CDV Group - CA-ETHR-A - Windows Internet Explorer
CDV.Group
TCP/IP Module CA-ETHR-A
CA-ETHR-A
Network Settings
COM Settings
Security
Admin
Logout
Network Settings
Local IP Address:
10 . 10 . 20 . 3
Local Port Number:
10001
Subnet Mask:
255 . 255 . 0 . 0
Gateway Address:
0 . 0 . 0 . 0
Each module must have a unique Local IP Address. This address enables you to communicate with the module through a LAN. Type 000-255 per field.
The Local Port Number is assigned to the module's physical connector, enabling communication on a LAN. Enter a value between 1 and 65535. Do not use well-known ports, such as 80, which is used for HTTP (Web) traffic. We recommend the use of port numbers 10000 to 10999.
Matched with the incoming IP Address, the Subnet Mask determines what part of the network the TCP/IP module can access and whether to accept or reject the packet. Type 000-255 per field. Common Subnet Mask numbers include 255.255.255.000.
The Gateway Address enables the module to communicate with other LAN segments. Type the IP Address of the router connected to the same LAN segment as the module. Type 000-255 per field.
Speak to your network Administrator to obtain these values.
To save changes, click Apply before changing tab.
Apply
Cancel
Firmware Version: 1.00

Pour avoir des explications plus complètes sur les différents paramètres et menus, voir « Paramètres et Menus », page 37. Lorsque vous cliquez sur Appliquer, le module se réinitialise automatiquement, la fenêtre Ouverture de session s'ouvre et une liste des modifications s'affiche à l'écran.

2) Sélectionnez l'onglet Paramètres COM et effectuez les modifications nécessaires. S'il faut utiliser le connecteur série 5 broches (port 1) pour connecter le module TCP/IP au périphérique avec port série (voir "Connexions du Matériel", page 34), vous pouvez alors sélectionner le port 1. Cliquez sur Appliquer.

3) Sélectionnez l'onglet Sécurité et effectuez toutes les modifications nécessaires, puis cliquez sur Appliquer.

4) Sélectionnez l'onglet Admin. Saisissez votre mot de passe dans le champ Mot de passe et cliquez sur Appliquer.

5) Une fois cette opération effectuée, cliquez sur Fermeture de session.

6) Fermez votre navigateur Internet.

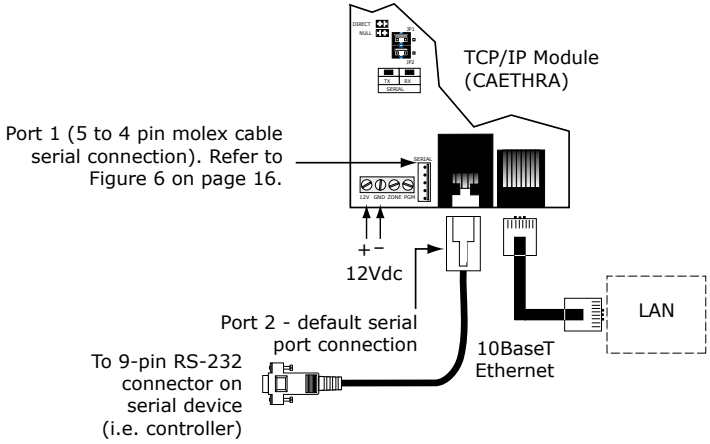
3] CONNEXIONS DU MATERIEL

Les paragraphes qui suivent donnent une présentation générale du module TCP/IP et fournissent des informations complètes sur la façon de le connecter entre un périphérique série et un réseau local.

Connexion entre le réseau local et le périphérique avec port série RS-232
Cette méthode de connexion vous permet de connecter le module TCP/IP à un connecteur DB-9 du périphérique série (port série RS-232). Il vous est par exemple possible de vous connecter au port série d'un contrôleur Centaur CTV900A. La connexion standard nécessite l'utilisation d'un connecteur DB-9 raccordé à un câble de prise téléphone modulaire. Voir illustration 5 ci-dessous et les instructions suivantes :

Illustration 5 : *Connexions standard*

1) Alimentez en 12 V CC les bornes marquées 12 V et MASSE (GND) sur le module TCP/IP.


TCP/IP Module
(CAETHRA)
Port 1 (5 to 4 pin molex cable serial connection). Refer to Figure 6 on page 16.
+ −
12Vdc
Port 2 - default serial port connection
To 9-pin RS-232 connector on serial device (i.e. controller)
10BaseT Ethernet
LAN

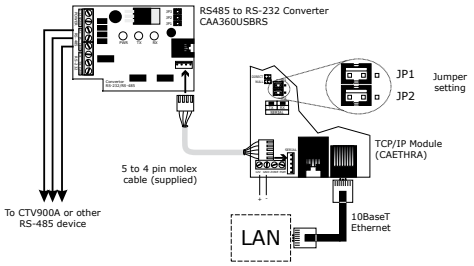
2) Raccordez le DB-9 à un câble de prise téléphone modulaire entre la prise correspondante du module TCP/IP et le connecteur DB-9 du périphérique avec port série (voir tableau ci-après).
3) Raccordez un câble Ethernet à paire torsadée (10BaseT) entre le connecteur réseau RJ 45 du module TCP/IP et le réseau local.

Tableau 1 : *Raccordement du DB9 aux broches de prise téléphone*

Broche n°	Connecteur DB9	Prise téléphone
1	NC	NC
2	RX	NC
3	TX	NC
4	NC	GND
5	GND	RX
6	NC	TX
7	NC	NA
8	NC	NA
9	NC	NA

Connexion entre le réseau local et le périphérique avec port RS-485
Cette méthode de connexion vous permet de connecter le module TCP/IP à un périphérique utilisant le port série RS-485. Vous pouvez par exemple raccorder un autre contrôleur CAA360USBRS à un convertisseur RS-485 pour allonger la distance entre le module TCP/IP et le périphérique avec port série ou pour raccorder le module TCP/IP à un périphérique utilisant le port de communication standard RS-485. Voir illustration 6 et les instructions ci-après :

Illustration 6 : *Connexions RS-485*



Si vous alimentez le module TCP/IP sous une tension de 12 V CC, ne raccordez pas les bornes +12V et MASSE (GND) sur le CAA360USBRS.

1) Positionnez les cavaliers sur « Direct » comme indiqué sur l'illustration 7. Pour plus de précisions sur les connexions directes, voir « Cavaliers ».

2) Alimentez sous une tension de 12 V CC les bornes marquées 12 V et MASSE (GND) du module TCP/IP.

3) Raccordez un câble à connecteur 4/5 broches (fourni) du convertisseur RS-232 / RS-485 (CAA360USBRS) au connecteur marqué SERIE (SERIAL)

sur le module TCP/IP.

4) Raccordez un câble Ethernet à paire torsadée (10BaseT) entre le connecteur réseau RJ-45 du module TCP/IP et le réseau local.

5) Connectez le convertisseur RS-232 / RS-485 (CA-A360-A) à n'importe quel périphérique avec port RS-485.

4] CAVALIERS

Le module CAETHRA TCP/IP comporte deux cavaliers incorporés permettant de déterminer si la communication entre le module TCP/IP et un périphérique TTL série est à l'état zéro (null modem) ou directe. Ces cavaliers ne concernent que le connecteur TTL série (port 1).

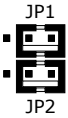
Communication directe

Illustration 7 : *Communication directe*

Communication à l'état zéro (null modem)

Si vous avez besoin d'une communication à l'état zéro entre le module TCP/IP et un périphérique TTL série, positionnez les cavaliers comme indiqué sur l'illustration 8 :

Illustration 8 : *Communication à l'état zéro*



5] PARAMETRES ET MENUS

Les paramètres du module TCP/IP énumérés dans les paragraphes ci-après peuvent être sélectionnés à l'aide d'une ou des deux méthodes suivantes.

- « Configuration via le port série » page 5,
- « Configuration via Internet », page 11.

Adresse IP locale
Il s'agit de l'adresse du protocole Internet (IP) d'un périphérique qui communique sur un réseau local. Chaque module TCP/IP doit avoir une adresse IP locale exclusive. L'adresse entrée doit être reconnue par le réseau local et ne doit pas être utilisée par un autre périphérique. Une adresse IP locale est saisie en quatre groupes de trois chiffres (000-255) séparés par des points (par exemple 206.104.032.006). Contactez votre gestionnaire de réseau pour obtenir une adresse IP.
Port série : Oui (Menu [1], [2])
Page Internet : Oui (onglet Paramètres Réseau).

Numéro de port local
Le numéro de port local est attribué au programme application de transfert de données qui communique via le connecteur série du module TCP/IP pour établir les connexions à distance avec le réseau local. Saisissez une valeur comprise entre 0 et 65535. N'utilisez pas les ports les plus courants, qui sont des numéros de port utilisés par tous. Le port 80 est, par exemple, utilisé pour le trafic HTTP (Internet). Contactez votre gestionnaire de réseau pour obtenir un numéro de port.
Port série : Oui (Menu [1], [2]).
Page Internet : Oui (Onglet Paramètres Réseau).

Masque de sous-réseau
Chaque fois que le module TCP/IP doit communiquer avec un autre périphérique sur le réseau local, il va comparer son adresse IP locale à celle du périphérique. Le résultat est alors mis en correspondance avec le numéro du masque de sous-réseau attribué afin de déterminer si l'adresse IP du périphérique appartient au même sous-réseau (segment du réseau local) que le module. Dans le cas contraire, les données seront dirigées vers l'adresse du portail d'accès (voir ci-dessous) pour être réacheminées vers le sous-réseau correct via un routeur. Un masque de sous-réseau est saisi en quatre groupes de trois chiffres (000-255) séparés par des points. Exemple de numéro courant d'un masque de sous-réseau : 255.255.000.000. Contactez votre gestionnaire de réseau pour obtenir un numéro de masque de sous-réseau.
Port série : Oui (Menu [1], [2])
Page Internet : Oui (Onglet Paramètres Réseau).

Adresse de portail d'accès
L'adresse de portail d'accès permet au module TCP/IP de communiquer avec d'autres

sections du réseau local. Saisissez l'adresse IP locale du routeur connecté au même segment de réseau local que le module TCP/IP. L'adresse de portail d'accès doit être intégrée au réseau local. Une adresse de portail d'accès est saisie en quatre groupes de trois chiffres (000-255) séparés par des points (ex. : 206.104.032.006). Contactez votre gestionnaire de réseau pour de plus amples informations.
Port série : Oui (Menu [1], [2])
Page Internet : Oui (Onglet Paramètres Réseau).

Vitesse de transmission
Cette valeur représente le débit binaire d'une ligne, autrement dit le nombre de transitions (variations de la tension ou de la fréquence) qui s'opèrent par seconde. Il importe de sélectionner la même vitesse de transmission que le périphérique série raccordé au module. Le module est paramétré par défaut sur 19 200 bauds. Le module TCP/IP accepte les vitesses de transmission suivantes : 9600, 19 200 et 38 400 bauds.
Port série : Oui (Menu [1], [2])
Page Internet : Oui (Onglet Paramètres COM).

Paquets de données
Un paquet est un bloc de données réceptionné du périphérique avec le port série connecté au module TCP/IP. Ces paramètres définissent le moment où le paquet de données est envoyé au réseau local.
Port série : Oui (Menu [1], [2]).
Page Internet : Oui (onglet Paramètres COM).
Temps de transmission du paquet de données
Si le temps mort (inactivité) entre chaque caractère correspond au temps de transmission du paquet de données programmé, le module envoie au réseau local les données série actuellement contenues dans la mémoire tampon. Saisissez une valeur comprise entre 1 et 255 ms. Si vous sélectionnez la valeur 0, cette fonction sera désactivée. La valeur par défaut est 3 ms. Le temps de transmission du paquet est directement rattaché à la vitesse de transmission. Nous recommandons de sélectionner les temps de transmission de paquet suivants dans le cas d'utilisation de contrôleurs du Groupe CDV :
Vitesse de transmission = 9 600 bauds -> 6 ms.
Vitesse de transmission = 19 200 bauds -> 3 ms.
Vitesse de transmission = 38 400 bauds -> 2 ms.
Taille du paquet de données
Lorsque les données réceptionnées correspondent en octets à la taille du paquet programmé, le module envoie au réseau local les données série contenues dans la mémoire tampon. Saisissez une valeur comprise entre 1 et 458 octets. Si vous sélectionnez 0, cette fonction sera désactivée. La valeur par défaut est 0 (désactivée).

Délai d'acquittement
Lorsque le module TCP/IP reçoit un paquet de données du réseau local, il doit accuser réception, sinon le réseau local continue à envoyer le même paquet. Afin d'enregistrer la largeur de bande, l'acquittement peut être envoyé au réseau local avec un paquet reçu sur son port série. Si, après réception d'un paquet de données provenant du réseau, aucune donnée n'est reçue sur le port série, le module envoie l'acquittement une fois le délai

d'acquittement programmé écoulé. Si les données sont réceptionnées sur le port série dans le délai d'acquittement, le module ignore le délai et attend la réception du paquet complet. L'acquittement va alors être envoyé sur le réseau local avec le paquet réceptionné sur son port série. Saisissez une valeur comprise entre 1 et 255 ms. Pour acquitter dès réception d'un paquet provenant du réseau, sélectionnez 1 ms. La valeur par défaut est 100 ms.
Port série : Oui (Menu [1], [2]).
Page Internet : Oui (onglet Paramètres COM).

Port série
Le port série est celui utilisé pour connecter le module TCP/IP au périphérique avec port série. Le port série 1 correspond au connecteur série 5-broches (TTL), tandis que le port série 2 correspond à la prise téléphone modulaire du module TCP/IP (voir illustration 2, page 4).
Port série : Oui (Menu [1], [2]).
Page Internet : Oui (onglet Paramètres COM).

Adresse IP distante
Seul un périphérique connecté au réseau local dont l'adresse IP locale correspond à celle de l'adresse IP distante du module TCP/IP pourra communiquer avec le module. Si les adresses IP ne correspondent pas, aucune donnée ne sera transférée. Pour désactiver cette fonction, entrez 0.0.0.0. Pour en savoir plus sur les adresses IP, allez à la page .
Port série : Oui (Menu [1], [2]).
Page Internet : Oui (onglet Sécurité).

Numéro de port distant
Seul un périphérique connecté au réseau local dont le numéro de port local correspond à celui du module TCP/IP pourra communiquer avec le module. Si les numéros de port ne correspondent pas, aucune donnée ne sera transférée. Pour désactiver cette fonction, entrez 0. Pour en savoir plus sur les numéros de port, allez à la page .
Port série : Oui (Menu [1], [2])
Page Internet : Oui (onglet Paramètres Sécurité).

Mot de passe
Cette fonction vous permet de protéger à l'aide d'un mot de passe les pages Internet du module TCP/IP pour la configuration de celui-ci (voir « Accès aux pages Internet du module », page 12). Le mot de passe prend en compte les casses et peut comporter un maximum de huit caractères. Le mot de passe par défaut est admin.

Port série Oui (Menu [2], [1]).
Page Internet : Oui (onglet Administration).

Menus
Il existe de nombreux autres menus et options pour la configuration du module TCP/IP.

ENREGISTRER
Lorsque vous configurez le module TCP/IP via le port série, il faut accéder à ce menu pour enregistrer toutes les modifications effectuées, sinon toutes ces modifications ne seront pas

prises en compte.
Port série : Oui (Menu [1], [3]).
Page Internet : Non.

RESTAURER LE PARAMÉTRAGE COURANT
Lorsque vous configurez le module TCP/IP via le port série, vous pouvez restaurer les derniers paramètres enregistrés du module.
Port série : Oui (Menu [1], [4]).
Page Internet : Non.

RESTAURER LE PARAMÉTRAGE PAR DÉFAUT
Cette fonction ré-initialsera les valeurs de l'Adresse locale IP, le Numéro de port locale ainsi que le Masque de sous-réseau à la valeur zéro (0). Voir les valeurs paramètrer par CDVI lors de l'assemblage au tableau 2.
Port série : Oui (Menu [1], [5]).
Page Internet : Oui (onglet Administration).

Tableau 2 : *Paramètres réseau configurés par CDVI lors de l'assemblage.*

Adresse locale IP	10.10.20.3
Numéro de port local	10001
Masque de sous-réseau	255.255.0.0
Adresse de portail d'accès	000.000.000.000
Vitesse de transmission en bauds	19200
Délai de transmission du paquet	3ms
Taille du paquet	000
Délai d'acquittement	100ms
Adresse IP distante	000.000.000.000
Numéro de port distant	00000
Mot de passe	admin
Port série	Port 2

Module avancé
Ce menu vous permet d'effectuer la mise à jour des pages Internet du module après mise à niveau du module via le connecteur Programmation (voir illustration 2, page 4). Contactez votre distributeur ou le Groupe CDV avant d'utiliser ce menu.
Port série : Oui (Menu [2], [2]).
Page Internet : Non.

7] NOTES

Reference : G0301FR0258V04
Extranet : EXE-CDVI_IM CAETHRA CMYK A4 NL-FR 03

CDVI Benelux
Otegemstraat 241
8550 Zwevegem (België)
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Fax: +32 (0)56 73 93 05

Neem contact met ons op/
Contactez-nous

Bestellingen/Commandes
admin@cdvibenelux.com

Verkoop/Ventes
info@cdvibenelux.com

Technische dienst/Support technique
techsupport@cdvibenelux.com

Marketing
marketing@cdvibenelux.com

Boekhouding/Comptabilité
info@cdvibenelux.com

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande verwittiging.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

The installer's choice
cdvibenelux.com